

Том 39, выпуск 6

- **ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА**
 - **Температурная зависимость электронной структуры FeSe**
Ю. В. Пустовит, В. В. Безгуба, А. А. Кордюк
т. 39, с. 709-718 (2017)
 - **Реакция критической температуры сверхпроводящего перехода и энергетических щелей MgB₂ на гидростатическое сжатие**
А. И. Дьяченко, В. Ю. Таренков, В. В. Кононенко
т. 39, с. 719-731 (2017)
 - **Частотные характеристики мемристорных структур на основе сложных оксидов переходных металлов**
В. В. Шамаев, Е. С. Житлухина
т. 39, с. 733-742 (2017)
 - **Перколяционный переход и оптические свойства тонких плёнок золота**
Р. И. Бигун, З. В. Стасюк, О. В. Строганов, Д. С. Леонов
т. 39, с. 743-752 (2017)
- **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ С КОНДЕНСИРОВАННЫМ ВЕЩЕСТВОМ**
 - **Физическая природа и методические основы диагностики с использованием эффекта асимметрии азимутальной зависимости полной интегральной интенсивности динамической дифракции рентгеновских лучей в кристаллах с нарушенным поверхностным слоем**
В. Б. Молодкин, А. И. Низкова, Е. И. Богданов, В. В. Лизунов, Н. Г. Толмачев, С. В. Дмитриев, Я. В. Василик, С. В. Лизунова, А. Г. Карпов, О. Г. Войток, В. П. Почекуев
т. 39, с. 753-765 (2017)
 - **Изменения структуры многослойных рентгеновских зеркал Zr/Mg с ростом толщины наноразмерных слоёв магния**
Л. Е. Конотопский, И. Ф. Михайлов, И. А. Копылец, В. В. Мамон, В. В. Кондратенко
т. 39, с. 767-778 (2017)
- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
 - **Механические и структурные исследования трёхкомпонентных слоёв Mo-Zr-N, нанесённых на подложку физическим осаждением паров**
Абдельазиз Аббуди, Брахим Шармим, Хамид Джебейли, Мурад Бриуа
т. 39, с. 779-793 (2017)
 - **Влияние сдвиговой компоненты нагрузки при трении на структурно-фазовое состояние и износ поверхностного слоя стали 45**
Б. Н. Мордюк, О. А. Микосянчик
т. 39, с. 795-813 (2017)
 - **Эффект Фарадея в тонких плёнках металлов Fe, Co, Ni на подложках из полиэтилентерефталата**
К. О. Шаповал, А. М. Касумов, Г. В. Лашкарёв
т. 39, с. 815-821 (2017)

- **ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ**
 - **Исследование структуры закалённых литых биосовместимых сплавов Ti–18Nb–x x Si**
О. М. Шевченко, Л. Д. Кулак, Н. Н. Кузьменко, А. В. Котко, С. А. Фирстов
т. 39, с. 823-837 (2017)
 - **Фазовые напряжения как причина торможения распада метастабильного состояния в сверхпластичных эвтектических сплавах**
В. Ф. Коршак
т. 39, с. 839-854 (2017)